昆仑海岸

KLW3000系列模块

使用说明书

KLW-3000

无电源．直流输入信号隔离处理器

- ●无需电源的信号隔离处理器
- ●将直流信号转换成隔离的标准过程信号
- ●输入－输出间全隔离
- ●带输出信号满度调整
- ●整机体积小、重量轻、可高密度安装

安装、使用产品前，请阅读说明书

*此说明书之内容若与选型样本、网页等资料有不符之处，应以此说明书为准。

产品型号规格

产品型号	通道	输入信号	输出信号
KLW-3000	单通道	4~20mA	4~20mA

主要技术参数或性能指标

●输入参数

电流输入：4～20mADC
输入负载：≥500Ω

●输出参数

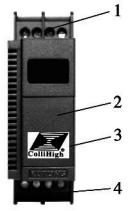
电流输出：4～20mADC
允许负载：≤250Ω

●基本参数

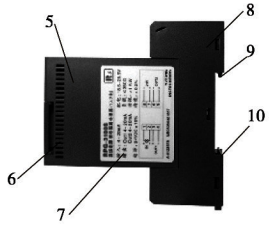
标准精度：±0.2%(输出4～20mADC,负载为250Ω时)
负载变化影响：0.05%/10Ω (负载确定后，可用面板上的电位器调整至满足精度要求的电流或电压输出，并且不影响线性。)
响应时间：≤0.5s以下（0→90%）
隔离强度：输入–输出1500VDC/min
绝缘电阻：输入–输出≥100MΩ/500VDC
使用温度范围：－5～＋55℃
使用湿度范围：－0～＋90%RH(无冷疑)
外形尺寸：宽×高×深＝25×80×80（mm）
重　量：约150g

产品结构

●产品机壳材质采用浅黑色硬质耐热耐燃性塑脂压模而成。
●可以带电热拔插。

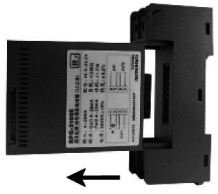


正面



侧面

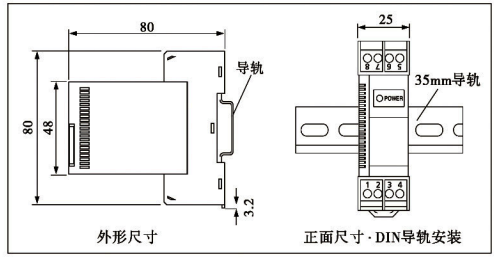
1. 上接线端 (标号8/7/6/5)
2. 仪表盖
3. 产品制造商标识
4. 下接线端 (标号1/2/3/4)
5. 主机（模块化表芯）
6. 透气散热孔
7. 产品型号标签
8. 接线端底座
9. 仪表上端安装卡口
10. 安装卡梢



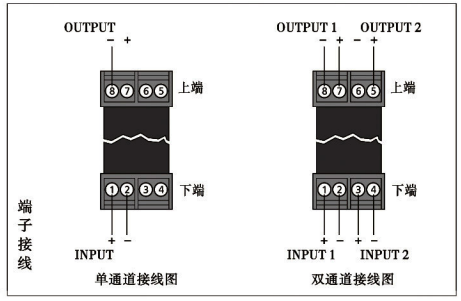
可拔插式主机与底座

安装．外形尺寸．端子接线

●外形尺寸和安装（单位: mm）
●35mm标准DIN导轨安装



●仪表端子接线



仪表校验

⚠ **操作注意：** ＊本仪表在出厂之前按输出负载250Ω进行了校验

若需要该仪表的输出负载变换时，用户需要重新对本仪表进行调节校验。

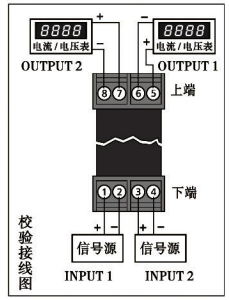
校验调节步骤：

●第一步：

a. 按照右图(校验接线图)所示将仪表与校验仪器正确连接；

仪表单通道信号输入/输出时的接线：输入端 1＋、2－
输出端 7＋、8－

b. 确认连接和设置正确后接通信号源；



●第二步：

打开表盖（见下图），即可见电位器调节旋钮。

从左向外打开表盖

●第三步：

调节电位器旋钮，使输出信号满足其精度要求。
调校双通道仪表，必需先调校第一路，使其达到精度要求后再调校第二路。

维护

可能出现的故障、原因及处理办法：

故障现象	可能的原因	处理办法
数据出现异常	信号漂移	按校验方法进行校检
无信号输出	信号线未连接	检查信号线连接
	仪表损坏	更换仪表

昆仑海岸

KL3000系列模块

使用说明书

北京昆仑海岸传感技术中心

地址:北京海淀区清华园三才堂乙-7号(100084)
电话:010-82671108
传真:010-62533666
网址:http://www.klha.cn
http://www.sensor.com.cn
http://www.automation.com.cn